牛客网求职算法

真题精讲-高级班

第五课

牛客网2020最新求职算法——真题精讲高级班 面向BAT、字节跳动等高难度公司,详细讲解40道左右不同类型最新的笔试面试 算法真题,并提供最优解和代码,搭配课后作业强化训练。

上课时间: 每周六日 16:00---18:00

上课老师:左程云,华科本科,芝加哥大学硕士,曾就职于IBM、百度、Growing IO、亚马逊,也是牛客网的老师。

牛客网:一个提供海量校招真题及专项练习题,笔经面经,招聘信息,学习资源及交流的平台。求职之前,先上牛客https://www.nowcoder.com/







笔经面经

题目一

给定一个正数1,裂开的方法有一种,(1)

给定一个正数2,裂开的方法有两种,(1和1)、(2)

给定一个正数3,裂开的方法有三种,(1、1、1)、(1、2)、(3)

定一个正数4, 裂开的方法有五种, (1、1、1、1)、(1、1、2)、(1、3)、(2、2)、(4)

给定一个正数n, 求裂开的方法数。 动态规划优化状态依赖的技巧



题目二

给定一个整数N,代表你有1~N这些数字。在给定一个整数K。你可以随意排列这些数字,但是每一种排列都有若干个逆序对。返回有多少种排列,正好有K个逆序对。

例子1:

Input: n = 3, k = 0

Output: 1

解释:

只有[1, 2, 3]这一个排列有0个逆序对。

例子2:

Input: n = 3, k = 1

Output: 2

解释

[3, 2, 1]有(3, 2)、(3, 1)、(2, 1)三个逆序对, 所以不达标。

达标的只有:

[1, 3, 2]只有(3, 2)这一个逆序对, 所以达标。

[2, 1, 3] 只有(2, 1) 这一个逆序对, 所以达标。



题目三

给定一棵二叉树的头节点head,已知所有节点的值都不一样,返回其中最大的且符合搜索二叉树条件的最大拓扑结构的大小。 拓扑结构:不是子树,只要能连起来的结构都算。





题目四

给定一个长度为偶数的数组arr,长度记为2*N。前N个为左部分,后N个为右部分。 arr就可以表示为{L1, L2,..., Ln, R1, R2,..., Rn}, 请将数组调整成{R1, L1, R2, L2,..., Rn, Ln}的样子。



提升项目经验

- ·课程名称:《牛客高薪求职项目课--(牛客网)》
- ·课程地址: https://www.nowcoder.com/courses/semester/senior
- ·独家内部100元优惠券: DRMscjy



面试算法书籍

- · 书名: 《程序员代码面试指南—IT名企算法与数据结构题目最优解》
- ·作者: 左程云



THANK YOU

查看更多笔经面经



